

Analisi preliminare dei trend di incidenza dei tumori in Ticino

Background

La descrizione ed il monitoraggio dei trend temporali di incidenza dei tumori è uno degli obiettivi principali per un registro tumori, in quanto la mortalità è influenzata dalla sopravvivenza del paziente e può non riflettere l'andamento del rischio, soprattutto per alcuni tumori. L'andamento nel tempo può servire per segnalare un cambiamento nell'influenza di un fattore di rischio nella popolazione e per valutare gli effetti di interventi di prevenzione primaria. Gli andamenti temporali, però, possono anche essere influenzati da innovazioni diagnostiche o semplicemente da cambiamenti nella codifica dei tumori. L'analisi dei trend di incidenza dei tumori, quindi, è soprattutto un valido supporto per la pianificazione di interventi di prevenzione, ma può anche essere visto come uno dei mezzi di valutazione dell'efficienza della struttura sanitaria di una regione. Per quest'ultimo obiettivo dovrebbe essere associata ad altri strumenti di valutazione, come la sopravvivenza, la mortalità e la qualità di vita.

Metodi

Il Registro Tumori Canton Ticino ha iniziato a raccogliere dati sull'incidenza dei tumori nella popolazione residente nel cantone dal 1996. Alla data odierna, i dati sono completi e pienamente aggiornati per i casi diagnosticati nel periodo 1996-2001, pertanto, in questa analisi preliminare vengono valutati gli andamenti dei tassi di incidenza registrati in questo periodo. Essendo il periodo relativamente breve, i risultati ottenuti sono da considerarsi puramente indicativi e verranno periodicamente aggiornati, man mano che saranno completati e validati i dati degli anni successivi.

Tra i diversi metodi utilizzabili per valutare i trend di incidenza, tenuto conto delle caratteristiche dei nostri dati e del breve periodo di osservazione, abbiamo scelto la stima delle variazioni percentuali annue (estimated annual percent change - EAPC), ottenute applicando un modello di regressione di Poisson ai tassi standardizzati sulla popolazione mondiale. Questo modello permette di ottenere dei valori (EAPC) che indicano quale è stata la variazione (aumento o diminuzione) percentuale annua dei tassi nel periodo osservato.

Risultati

In tab. 1 sono riportati i valori delle EAPC stimate per alcuni dei principali tumori e le figure riportano graficamente l'andamento dei tassi osservati e di quelli stimati tramite il modello applicato.

Come si può vedere l'andamento dei tumori analizzati nel periodo è complessivamente stabile. I valori puntuali di EAPC, che indicano l'aumento o la diminuzione dell'incidenza, non sono infatti elevati e i limiti di confidenza, includendo sempre l'unità, non permettono di identificare chiare tendenze.

Dai dati analizzati, comunque, si identifica una limitata tendenza alla diminuzione in tutti i tumori presi nel loro complesso (Fig. 1), nei tumori del colon e nel tumore del polmone nei maschi (Fig. 2), mentre sono in aumento i tumori del polmone fra le donne (Fig. 2) e, meno marcatamente, i tumori del seno ed i tumori della prostata (Fig. 3). Questi dati vanno comunque interpretati come possibili indicazioni di tendenza, data la elevata variabilità dei

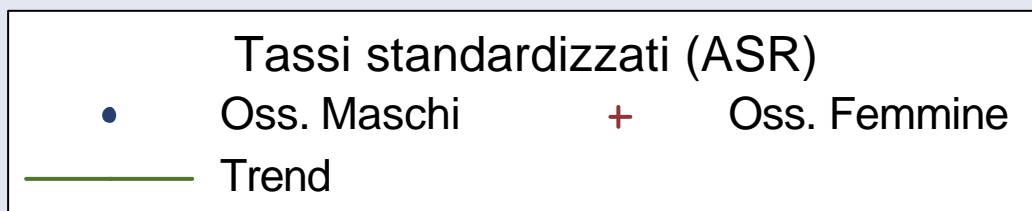
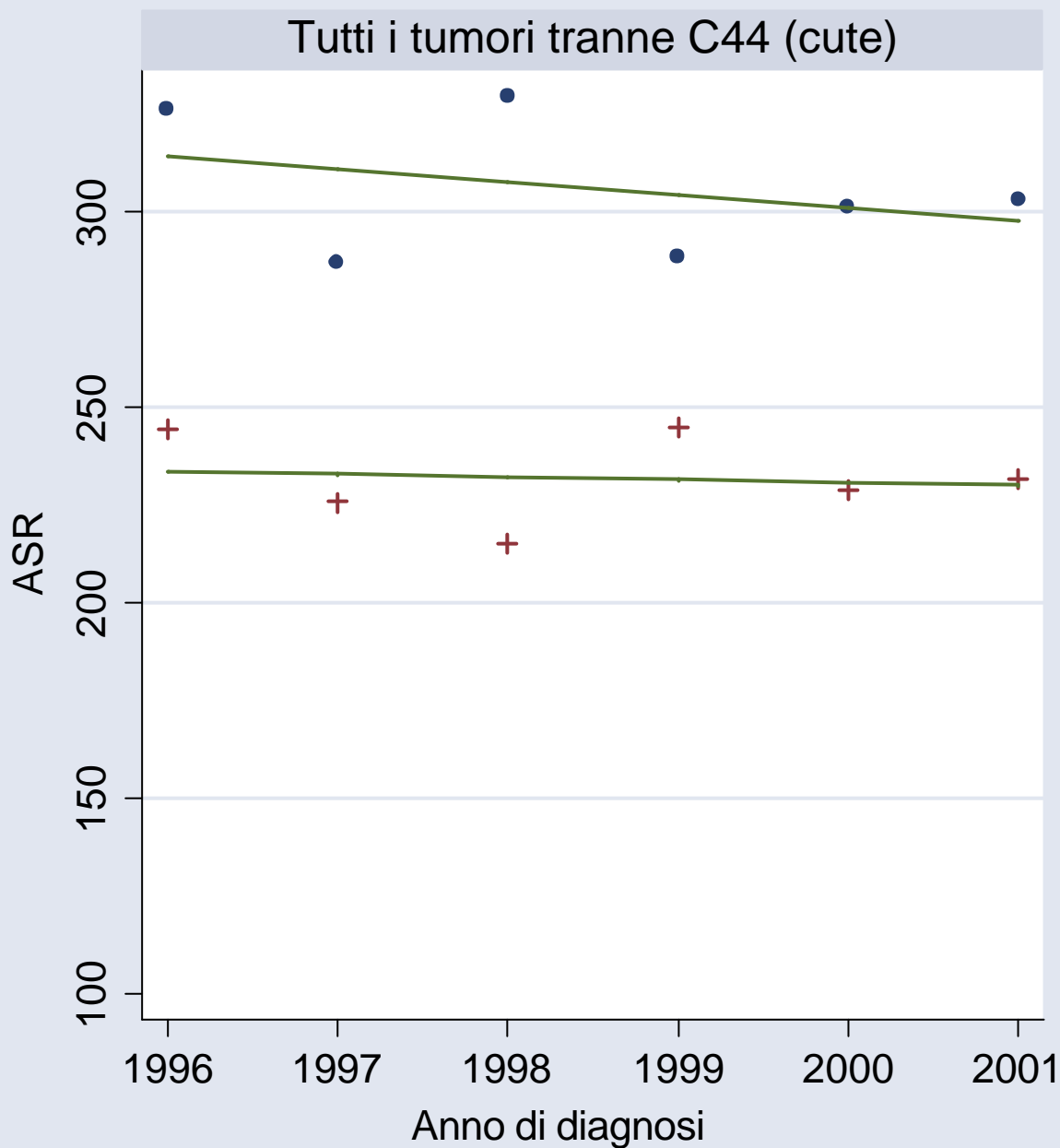
tassi osservati anche fra anni consecutivi, e dovranno essere convalidati da successive e più mirate analisi.

Tab. 1. Stima della variazione percentuale annua (EAPC) con limiti di confidenza al 95% (LC95%) dell'incidenza di alcuni tumori in Ticino (periodo 1996-2001).

Sede del Tumore (ICD-10)	Maschi	Femmine
	EAPC (LC 95%)	EAPC (LC 95%)
Tutti i tumori tranne C44 (cute)	-1.1 (-3.7 – 1.6)	-0.3 (-3.4 –2.8)
Colon (C18)	-1.6 (-11.2 – 7.9)	-0.4 (-12.3 –11.4)
Polmone (C34)	-1.7 (-8.4 – 5.0)	2.4 (-10.2 – 15.0)
Seno (C50)	– –	0.3 (-5.0 –5.6)
Prostata (C61)	0.8 (-6.3 –7.9)	– –

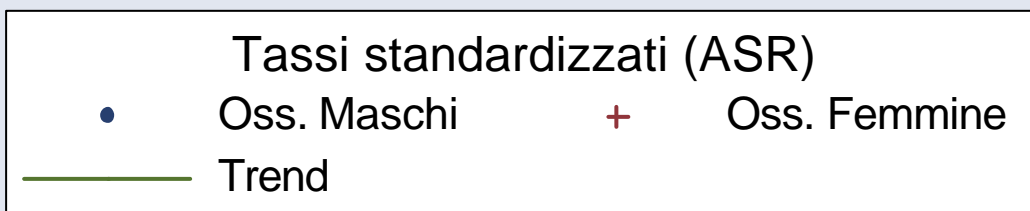
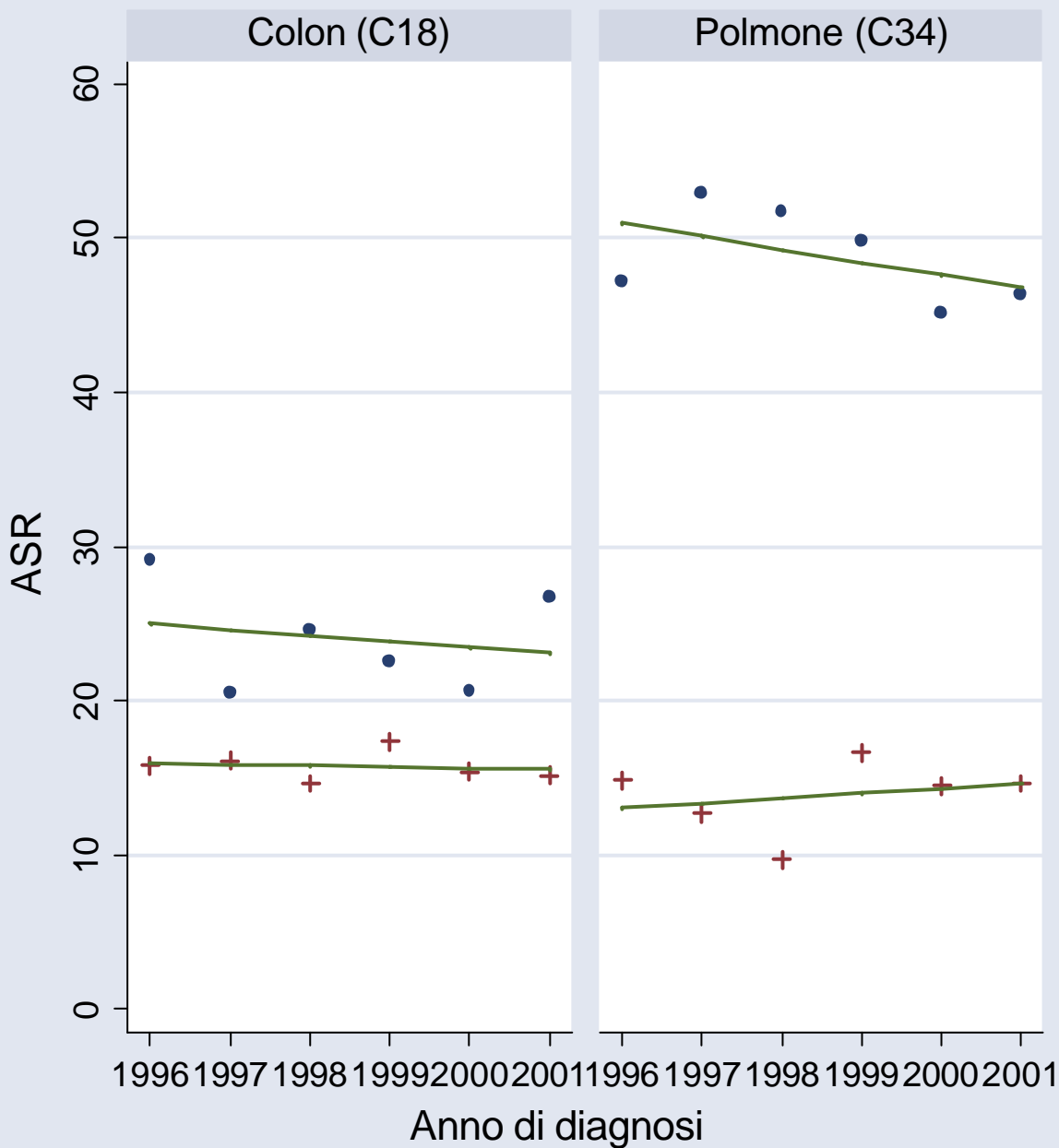
Andamento dell'incidenza dei tumori in Ticino

Figura 1



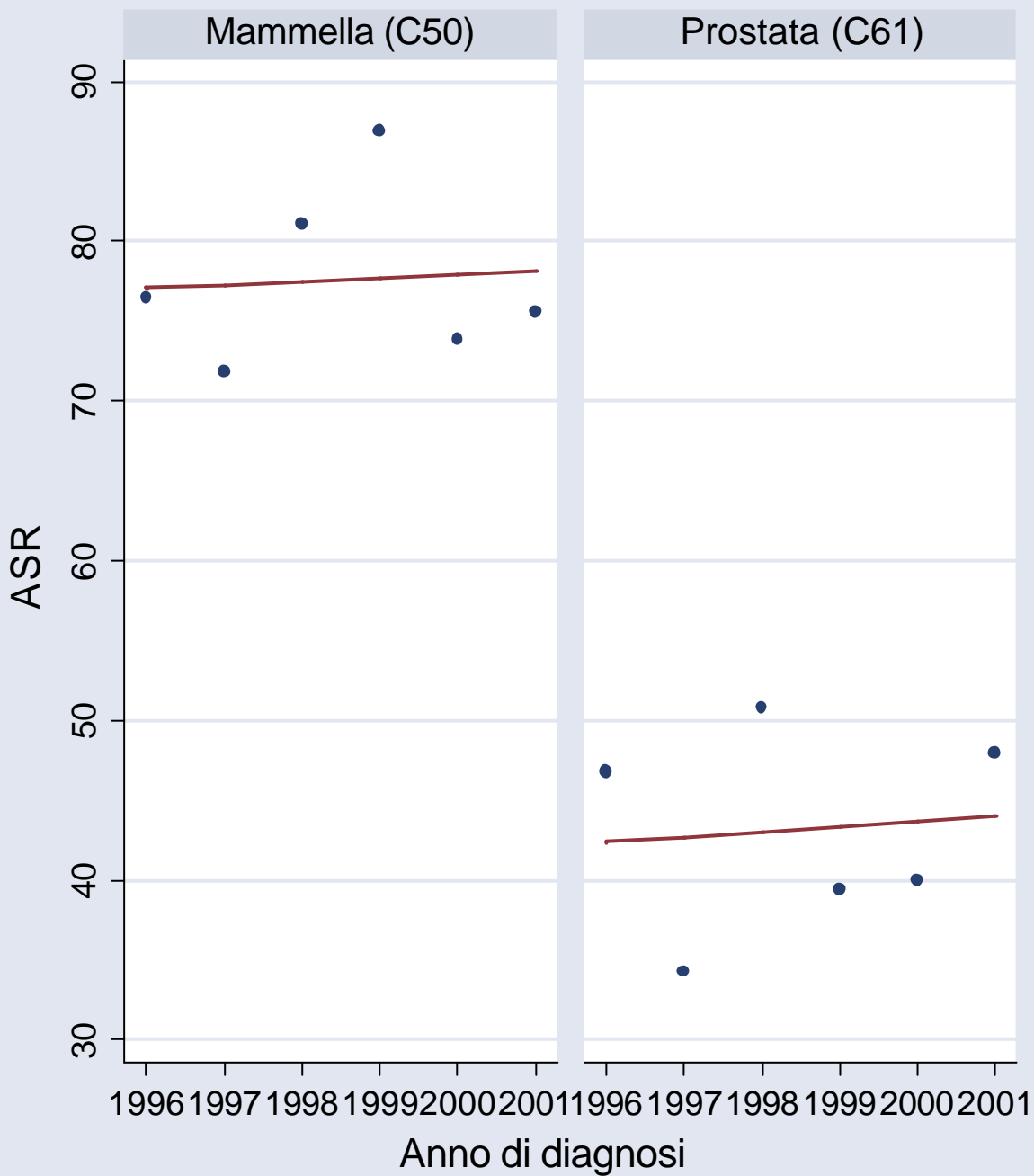
Andamento dell'incidenza dei tumori in Ticino

Figura 2



Andamento dell'incidenza dei tumori in Ticino

Figura 3



Tassi standardizzati (ASR)
● Osservati — Trend